EL GENERO *ZACREMNOPS* SHARKEY Y WHARTON (HYMENOPTERA, BRACONIDAE, AGATHIDINAE) EN ARGENTINA Y BOLIVIA

por

CAROLINA D. BERTA de FERNANDEZ*

SUMMARY

The genus *Zacremnops* Sharkey y Wharton (Hym., Braconidae, Agathidinae) in Argentina and Bolivia.- The genus *Zacremnops* is recognized for the first time for Argentina and Bolivia, with the description of a new species: *Z. oranensis*, *Z. petiolatus* is redescribed and a key for the 3 neotropical species is added.

INTRODUCCION

En esta contribución se cita por primera vez a *Zacremnops* para argentina y Bolivia. Hasta el presente sólo se conocían dos especies de dicho género que fueron citadas para la región neotropical: *Z. cressoni* y *Z. petiolatus*, la primera de ellas común con la región neártica.

Además se da una clave para las especies neotropicales de éste género, se describe una especie nueva, *Z. oranensis* y se redescribe *Z. petiolatus*. Ambas descripciones se acompañan con sus respectivas ilustraciones.

Historia del género

El género *Zacremnops* fue creado por Sharkey y Wharton, 1985, para reubicar las dos únicas especies citadas para el nuevo mundo, del género *Megagathis: cressoni* y *petiolatus*.

Estas especies estaban mal situadas en el género *Megagathis* Kriechbaumer. Por lo tanto en el trabajo de los autores antes mencionados, se enclarece su situación dado que ese nombre correspondería solamente a formas etiópicas, ya que la mayoría de las especies que fueron descriptas pertenecen a esta región, como lo es la especie tipo *M. natalensis*.

Sharkey y Wharton, consultaron los sintipos de *M. natalensis* y encontraron caracteres que fundamentaron la creación de *Zacremnops* colocando en este nuevo género las especies en cuestión.

Zacremnops Sharkey y Wharton

Zacremnops Sharkey y Wharton, 1985: 599

Especie tipo: *Agathis albitarsis* Cresson. Designación original (no Spinola 1840).

CLAVE PARA LAS ESPECIES NEOTROPICALES DE *ZACREMNOPS*

1- Cuerpo completamente negro, generalmente con amarillo o rojizo sobre patas, parte inferior de la cabeza y o tórax. Fosas laterales del pronoto confluente, formando un surco transverso (Texas, México, Baja California, Cuba, Nicaragua, Panamá, Indias Occidentales) . . . . *Z. cressoni* (Cameron)

- Cuerpo completamente negro o pardo-negruzco, con excepción de: mesopleura, metapleura y propodeo rojizos. Fosas laterales del pronoto separadas en la línea media 2

2- Primer tergo abdominal rojizo, con una elevación en su base y provisto de quillas longitudinales (Brasil) . . . . *Z. petiolatus* (Szépligeti)

*CONICET (C. P. A. I. D) - Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

Primer tergo abdominal negro, sin una elevación en su base y sin quillas longitudinales (Argentina, Bolivia). . . . . *Z. oranensis* n. sp.

Zacremnops oranensis n. sp.

Diagnosis: coloración del cuerpo negro o pardo-negruzco excepto: 1/3 superior de la mesopleura, mesoesterno, metapleura, propodeo que son rojizos. Alas pardo-violáceas. Antenas de 39-43 segmentos. Primer tergo abdominal sin una elevación en la base.

Holotipo ♀: longitud del cuerpo: 12 mm; coloración general negro liso, brillante, excepto tórax que tiene las siguientes partes rojizas: 1/3 superior de la mesopleura, mesoesterno, metapleura y propodeo. Tarsos pardo-negruzcos. Ovopositor rojizo, vainas negras. Alas pardo violáceas. Piezas bucales parduscas con matices amarillentos.

Cabeza triangular, más ancha que larga en una relación de 61:50, con pilosidad densa y clara; espacio malar menor que el diámetro vertical del ojo en una relación 23:28; distancia interocular superior mayor que la distancia interocular media en una relación 35:33; cara con finas puntuaciones distribuídas espaciadamente, haciéndose menos perceptibles sobre el clípeo y genas; borde superior de la cara en la parte media con un surco profundo y amplio. Frente, vertex, occipucio, liso brillantes. Area postocular con pilosidad poco densa. Ojos grandes, suavemente dorados y muy salientes; ocelos no perfectamente redondeados, los laterales más cercanos entre sí que al ocelo medio; antenas con 42 segmentos; labro ligeramente más ancho que alto con abundantes pelos largos y finas puntuaciones; sin suturas en el clípeo; mandíbula con un diente agudo en el margen externo; longitud del primer segmento del palpo maxilar algo menor que la mitad del segundo; segundo segmento grueso, casi dos veces más largo que el tercero; tercero y cuarto subiguales en largo; cuarto y quinto más delgado que los restantes. Galea ancha, y tan larga como los dos primeros segmentos del palpo maxilar.

El pronoto anteriormente sobresale en una lámina prominente; fosas laterales del pronoto grandes, profundas y separadas en la línea media (fig. 1); mesonoto liso brillante con escasos pelos cortos y negros; relación largo ancho del mesoescudo 50:43; notauli profundos y lisos; fosas escutelares grandes, con su borde posterior convexo; escutelo ligeramente triangular; surco mesopleural crenulado, se extiende diagonalmente hacia arriba sobre la pleura (fig. 2); mesopleura por encima del surco mesopleural, lisa y brillante con pocos pelos blancos, por debajo puntuada y con abundantes pelos; metapleura en gran parte areolada (fig. 3), con pelos largos y claros. Superficie propodeal provista de seis quillas longitudinales, las dos medias convergen anterior y posteriormente delimitando cuatro areolas; entre las quillas medias y primeras laterales forman una superficie rugosa (fig. 4); tibias posteriores delgadas, con tres espinas distales, más de siete veces más largas que anchas; tarsos con uñas bífidas, y la mitad proximal del margen interno, con una hilera de dentículos, contigua a la uña interna. Longitud del gaster 6,6 mm; primer segmento abdominal liso brillante, lateralmente con escasos pelos cortos y oscuros; la mitad anterior estrecha, levemente ensanchada la posterior; primer tergo abdominal con el largo aproximadamente tres veces el ancho apical (fig. 5), y sin una elevación en la base (fig. 6).

Alotipo ♂: longitud del cuerpo 10,2 mm; longitud del gaster 5 mm; con las mismas características de la hembra, de tamaño algo menor. Uñas tarsales bífidas, con la mitad proximal del margen interno con una hilera de dentículos, no contigua a la uña interna.

Distribución geográfica

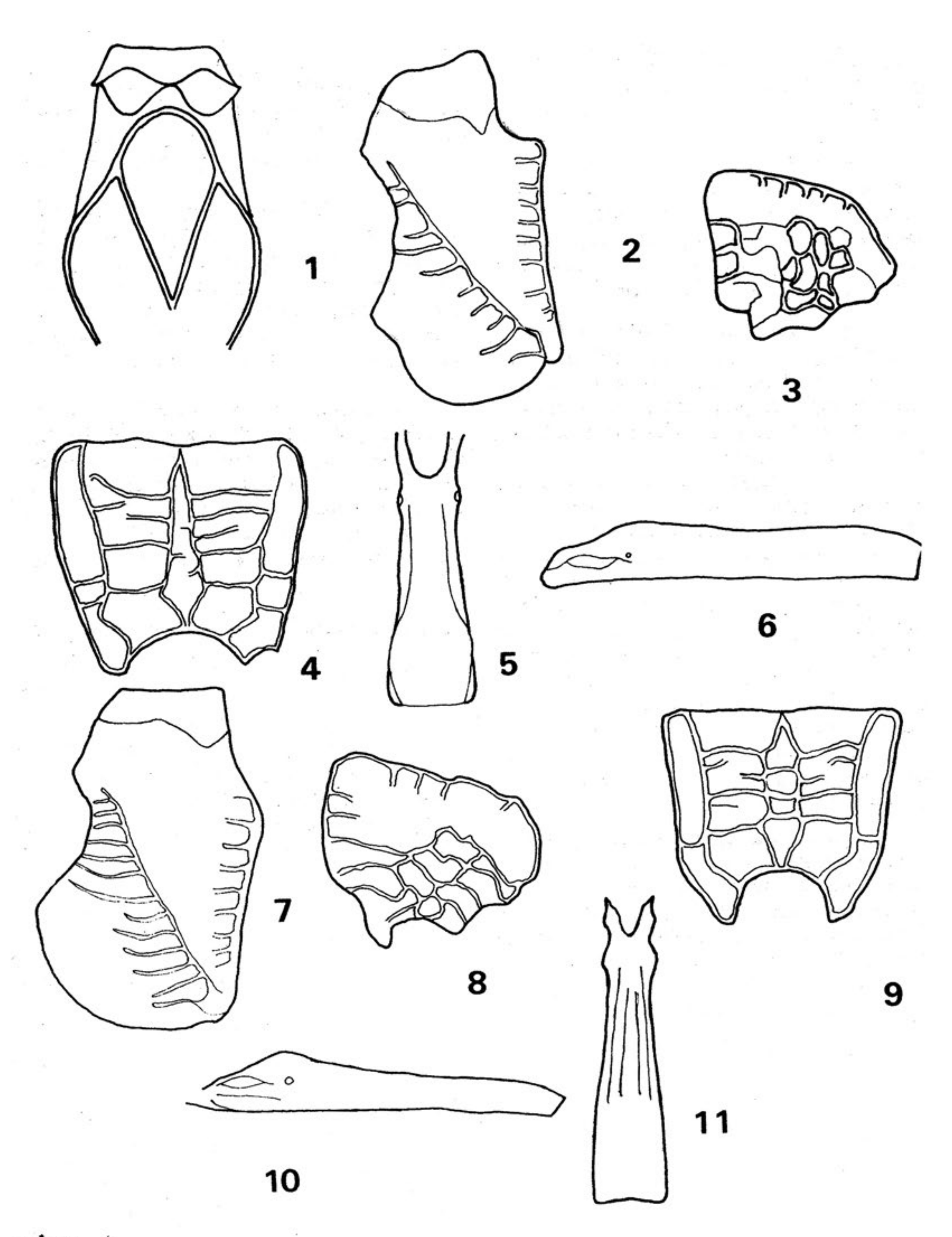
Se la ha encontrado en la región caracterizada con Yungas de Argentina (Salta) y Bolivia (Santa Cruz).

Material estudiado

Holotipo ♀:Argentina, Salta, Río Pescado, Orán, 22 53 S-64 27 O., C. Porter coll.

Alotipo ♂ y 1 *paratipo* ♀: Argentina, Salta, Río Pescado, Orán, 30-IV-68, Willink-Terán coll. 1 *paratipo* ♀: Bolivia, Santa Cruz, Río Yapacaní, 8-VII-72, C. Porter-Stange L. col. Todos en la Colección Fundación-Instituto Miguel Lillo.

Etimología: hace referencia a la localidad de Orán de la provincia de Salta.



Figs. 1 – 6.– *Zacremnops oranensis*; 1: pronoto (vista dorsal); 2: mesopleura; 3: metapleura (vista lateral); 4: propodeo (vista dorsal); 5: primer segmento abdominal (vista lateral); 6: primer segmento abdominal (vista dorsal); 7 – 11: *Zacremnops petiolatus*; 7: mesopleura; 8: metapleura; 9: propodeo; 10: primer segmento abdominal (vista lateral); 11: primer segmento abdominal (vista dorsal).

Zacremnops petiolatus (Szépligeti)

Cremnops petiolatus Szépligeti, 1902: 65
Megagathis ? petiolata Szépligeti. 1904: 122
Magagathis petiolata Enderlein (1918) 1920: 167
Zacremnops petiolatus Sharkey y Wharton. 1985: 603

Diagnosis: coloración del cuerpo pardo-negruzca, excepto mesopleura, mesoesterno, metapleura, propodeo y primer tergo abdominal que son rojizos. Ovopositor rojizo, vainas negras. Primer tergo abdominal con una elevación en la base y con quillas longitudinales.

Paralectotipo: longitud del cuerpo 12mm; coloración general del cuerpo pardo-negruzca, excepto 2/3 inferior de la mesopleura, mesoesterno, metapleura, propodeo y primer tergo abdominal que son rojizos. Alas pardo-violáceas. Piezas bucales amarillas.

Cabeza triangular en una relación de 62: 55, espacio malar menor que el diámetro vertical del ojo en una relación de 25:30; cara con la pilosidad y punteado densos; ojos grandes, pardos, moteados de oscuro; los tres ocelos de color pardo claro brillante; labro con puntuación fina y abundante y pelos largos; genas sin punteado y con pocos pelos; sin sutura visible en el clípeo; la longitud de los dos primeros segmentos del palpo maxilar sobrepasan la longitud de la galea; primer segmento del palpo maxilar igual a la mitad del segundo; tercero, cuarto y quinto segmento delgados, claros y casi iguales en longitud.

Pronoto con fosas laterales grandes y profundas; mesonoto con notauli marcados y lisos; fosas escutelares ligeramente circulares; surco mesopleural fuertemente crenulado (fig. 7); metapleura como en la figura 8. Carenas medias de la superficie propodeal convergen en sus extremos, delimitando en su parte central dos areolas subcuadradas y dos distales subtriangulares (fig. 9); tibias posteriores delgadas, nueve veces más largas que anchas; con dos espinas distales iguales y una más pequeña; tarsos anteriores y medios con uñas bífidas, con la mitad proximal del márgen interno cóncavo con cuatro dentículos fuertes. Longitud del gaster 7 mm; primer segmento abdominal lateralmente con pelos cortos y gruesos; en la base con una marcada elevación (fig. 10), de la cual parten carenas longitudinales (fig. 11) que se extienden hasta más de la mitad de su longitud; la mitad posterior lisa; primer segmento abdominal más de cuatro veces más largo que ancho.

Paralectotipo ♂: longitud del cuerpo 12 mm; coloración como en la hembra; con una ligera tonalidad rojiza en las coxas medias y posteriores; ocelos algo más claros que en la hembra.

El reticulado de la metapleura es algo menos areolado que en la hembra; uñas tarsales bífidas, ambas casi iguales en longitud; con la mitad proximal del margen interno cóncavo, con una hilera de dentículos fuertes no contiguos a la uña interna, a una distancia casi igual a la ocupada por la hilera de dentículos.

Observaciones: esta especie, descripta por Szépligeti (1902), fue ubicada como dudosa en el género *Megagathis* por el mismo autor en 1904. Enderlein (1920) la ubica también bajo este género. Sharkey y Wharton, 1985, quienes crearon el género *Zacremnops* denominaron a esta especie como *Z. petiolatus* nueva combinación.

Distribución geográfica: Brasil, Fonteboa.

Material estudiado

Paralectotipo ♀: "Fonteboa Brasil; Paralectotypus, *Cremnops petiolatus* ♀, Szépl. 1902, det. Papp 1967; Hym. Typ. No 714, Mus. Budapest; *Megagathis petiolata* ♀, det. Szépligeti 1904". El paralectotipo ♂", Typ. No 717, con idénticas etiquetas que la ♀.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al doctor Abraham Willink por la lectura crítica del presente trabajo.

BIBLIOGRAFIA

CAMERON, P., 1900 (1887). Hymenoptera (Families Tenthredinidae-Chrysididae).- Biologia cent. am.,*1*:397-398.

CRESSON, E. T., 1865. On the Hymenoptera of Cuba.-Proc.ent.Soc.Philad.*4* :63-64.

ENDERLEIN ,G.,1920 (1918).Zur Kenntnis aubereuropäischer Braconiden.-Arch.Naturgesch. *84* A(11):194-195.

GRANGER,CH., 1949.Braconides de Madagascar.- Mem .Inst.scient.Madagascar *2*A : 279-280.

KRIECHBAUMER, J., 1894. Hymenoptera ichneumonidea a medico nautico Dr. Joh. Brauns in itinere secundo adoras Africae lecta, enumerata et quoad nova descripta. Berl. ent. Z. *39*: 311.

SHARKEY , M.J. And R. A. WHARTON , 1985. Redefinition of *Megagathis* Kriechbaumer, and reassigmment of new world species to *Zacremnops* new genus (Hymenoptera: Braconidae : Agathidinae).The Canadian entomologist *117*: 599 - 603.

SHENEFELT, R.D.,1970.Hymenopterorum Catalogus.Braconidae 3.Agathidinae.Pars 6,419 -421 Junk.Netherlands.

SZEPLIGETI, G.V.,1902.Tropische Cenocelioniden und Braconiden aus der Sammlung des ungarischen National-Museums.-Természeter.Fuz. *25*: 65-66.

––– 1904. Hymenoptera Fam. Braconidae (Premiére Partie).- Genera Insect. *4* (22): 121-122.